

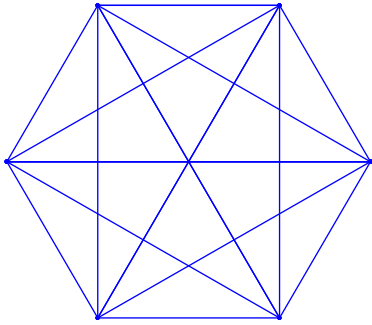
正多角形の対角線の性質

2008年2月13日2校時

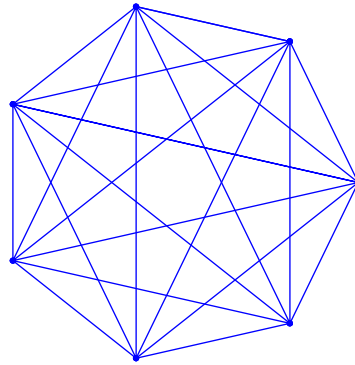
)

1. 正n角形の対角線

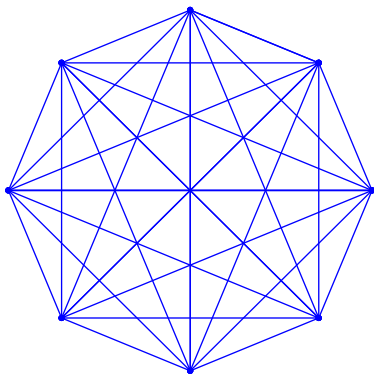
正6角形



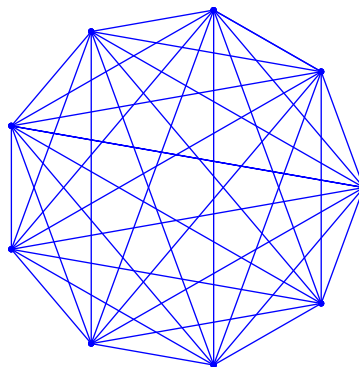
正7角形



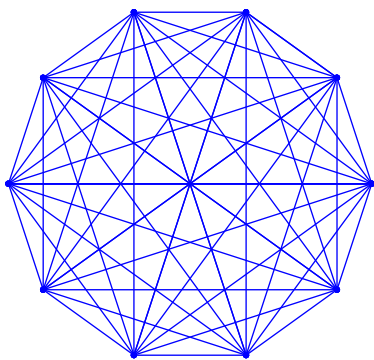
正8角形



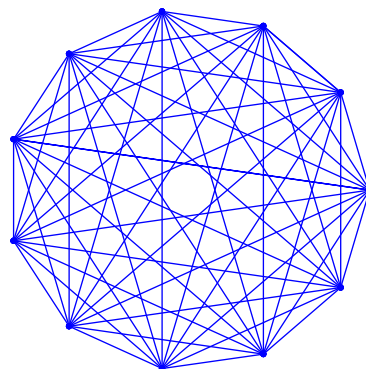
正9角形



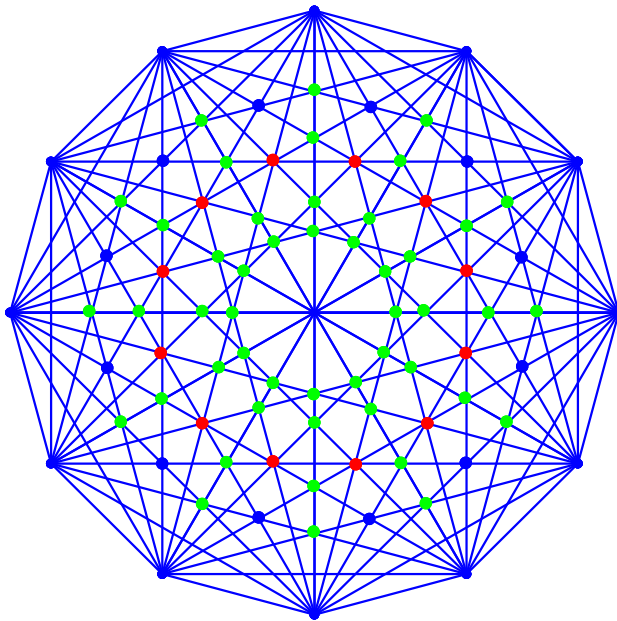
正10角形



正11角形



2. 正12角形の対角線の性質について調べてみよう。

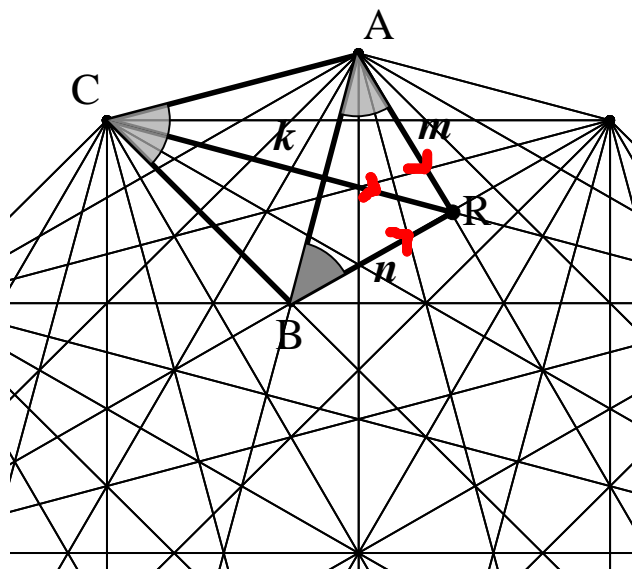


3本以上の対角線が交わっている点は図のように3種類に分類できる。

[緑の点]

[赤の点]

[青の点]



このうち、青の点で3本の対角線が交わることを説明してみよう。

[ヒント]

正12角形の辺ACに対する中心角の大きさ =

辺ACに対する円周角の大きさ =